

University of Groningen

Self-assembly, structure, and optical properties of molecular aggregates

Haverkort, Frank

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:

2014

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Haverkort, F. (2014). *Self-assembly, structure, and optical properties of molecular aggregates*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. [S.n.].

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

Stellingen

behorende bij het proefschrift

Self-assembly, Structure, and Optical Properties of Molecular Aggregates

door Frank Haverkort

1. Het PIC dimeer bestaat uit twee recht op elkaar ('face-to-face') gestapelde kleurstofmoleculen, en is dus geen verschoven stapel zoals beweerd door Kopainsky et al. (Hoofdstuk 4)
2. Tijdens het aggregatieproces van het kleurstofmolecuul PIC worden mogelijk stapels van tot 20 moleculen gevormd als tussenstadium tussen het monomeer en het aggregaat. Op het dimeer na komen deze oligomeren hoogstens in kleine concentraties voor tijdens het aggregatieproces. (Hoofdstuk 4)
3. Exciton diffusie is het snelst wanneer de statische en dynamische wanorde van dezelfde orde van grootte zijn. (Hoofdstuk 5)
4. Het optreden van sterk subdiffusief exciton transport in de *Pauli Master Equation Approach* kan niet verklaard worden uit het vastraken van het exciton in een val met lage energie, aangezien dit gedrag ook optreedt bij hoge temperaturen. (Hoofdstuk 5)
5. De term 'heuristisch bewijs' is een contradictio in terminis.
6. De kwantummechica is een deterministische theorie.
7. Een referendum hoort niet tot doel te hebben om een besluit legitimiteit te verschaffen, maar om de bevolking een keuze te laten maken. Dit ging fout bij het referendum over de Europese grondwet.
8. Het heffen van een btw-tarief van 21 procent op elektronische boeken, tegenover 6 procent voor papieren boeken, is niet alleen inconsistent maar ook een rem op innovatie.